

**Penerapan Algoritma Klasifikasi Naive Bayes untuk Menganalisa
Karakteristik DPT Non-participate untuk Prakiraan partisipan pada
Komisi Pemilihan Umum di Kota Semarang**

HASHEMI ESSA PRADITYA

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206638@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan umum merupakan budaya politik yang diterapkan di Indonesia untuk memilih calon pemimpin. Namun dari tahun ke tahun jumlah penduduk yang tidak berpartisipasi dalam pemilihan umum semakin meningkat, hal ini dikarenakan masyarakat tidak menyadari betapa pentingnya pemilihan umum bagi kegiatan politik yang berjalan di Indonesia dan ketidakjelasan data Daftar Pemilih Tetap. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk Menerapkan algoritma klasifikasi Naive Bayes untuk melakukan prediksi pada data Daftar Pemilih Tetap dan mengetahui karakteristik dari Daftar Pemilih Tetap yang tidak berpartisipasi dalam pemilihan umum atau Non-participate. Maka dari itu dilakukan penelitian ini untuk membantu Komisi Pemilihan Umum kota Semarang sehingga dapat dilakukan penyuluhan oleh kecamatan untuk penduduk setempat dengan tujuan untuk meningkatkan persentase penduduk yang berpartisipasi dalam pemilihan umum. Klasifikasi Naive Bayes mengklasifikasi penduduk berdasarkan keikutsertaan mereka pada pemilihan umum sebelumnya yang nantinya dapat digunakan sebagai acuan untuk melakukan prediksi pada Aplikasi prediksi Daftar Pemilih Tetap. Tools yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah RapidMiner dan Netbeans. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi prediksi DPT berbasis Java.

Kata Kunci : Daftar Pemilih Tetap, Naive Bayes, Prediksi

Implementation of Naive Bayes Classification Algorithm to Analyze Non-participate DPT Characteristics for participants` predictions at the General Election Commission in Semarang City

HASHEMI ESSA PRADITYA

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206638@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Elections are a political culture that is applied in Indonesia to select candidate leaders. But from year to year the number of people who did not participate in the elections increased, this is because people do not realize how important the general elections for political activities in Indonesia and the lack of clarity of Permanent Voters List data. The purpose of this study was to apply the Naive Bayes classification algorithm to predict the data of the Permanent Voters List and to know the characteristics of the Permanent Voters List who did not participate in the election or non-participate. Therefore, this study was conducted to assist the General Election Commission of Semarang city so that it can be done by the sub-district for the local people in order to increase the percentage of population participating in the general election. The Naive Bayes Classification classifies the population based on their participation in the previous general election which can later be used as a reference for prediction on the Permanent Voters List predictive app. Tools used in building this application are RapidMiner and Netbeans. The result of this research is a prediction application of Java-Based Permanent Voters List

Keyword : Permanent Voters List, Naive Bayes, Prediction